庫全書

子部

子部

歷算全書卷二十四

聖董即臣倪廷梅覆勘 總校官編修日 王熊橋 校對臣官室室即臣陳際新 **腾録監生** 孔

詳校官欽天監博士臣張尚鑑

変

のへのして、日という SALE SALES SALES SALES 應算全書 宣城梅文躬撰 盈縮差全分 進疾差全分

金グロルノニョ 入交泛日全、 战儿走 按與 不按 Ð 加减差全分 人限行度 此前 註巴用展 誤見晨春 處소 损者 小儿 分分 益便 益所 分不不不必 在朔 晨以 春定 日皇 杏 定入遲疾 日更未熟 굼 出係 狐 完皇全 分彩 在日 何出 黙 分 セチ月 分夘 用损 于月 月其初出 後入 似益 下果 断之并也 則帶動之國之總分猶食有時有時不并 思. 見分帶到帶到 必行 何 不以求時 刻己 **食** 包 瓜只 書度 食 後 前用 出 0 下者退一批在卯時 日出分 IJ H 已出 卯時 刺退 何

炎定四事全書 河 百分已下者內減去五十分為百前分已上者去減日 視定至小餘如在二十五百分已下者就為卯前分若)上者去減半日周五千分為卯後分又如在七千五 接凡外酉前後分皆距子午言之外前分是距子正 巴上諸法皆與日食同 大正赤道度 萬分為酉後分 推夘酉前後分法 天正黄道度 思算全古 交常度 交定度

置日周 全ず ドルノニ 者 為 距分敌以小餘減日周 距分故以半日周減小餘酉後分是送數子正前之 距分故以小餘減半日周酉前分是順数午正後之 後之分故即以小餘定之卯後分是逆數午正前 命為单分為時差分十分滿百 推時差分法 推食甚定分法 一萬內減去卯前卯後分或酉前酉後分為 整二十三 右干

Charles Sille 置所推時差分如入定望小餘共得為食甚定分 前子後皆以加定望小餘而無減法種種與歷經相 用後來諸歷或有用月食時差者皆于近夘酉則差 按日食氣刻時三差皆起于唐宣明歷非月食所 反竊依元史月食時差法定之如左 推則近外酉者差反少近子午者差反多又不問子 多近于午則差少又皆子前減子後加今依通軌所 依歷經求月食甚定分法 應算食書

甚定分依發飲加時求之即食甚時刻 置切門前後分有百法實告定二自相乘完一子退二 金グに左と言 位去二子如四百七十八而一去二子不滿法去 十分為時差子前以減子後以加皆加減定望分為食 為法與實也凡卯酉前後分皆自子午起算以自 接卯酉前後分即前所推卯前卯後分或酉前酉後 乘則近卯酉差多近子午差少矣退二位法同日食 分自相乘者如求南北差法即以所得卯酉前後分 一十 相

除之也如四百七十八而一者是以四百七十八除 時差以得數後有百萬退作萬有十萬退作千而後 日食午後加故月食亦子後加也其差多者不過一 午前減故月食亦子前減也日在子後月乃在午後 望時之月在日所街故日在子前月乃在午前日食 之如四百七十八分為一分也子前減子後加者凡 百三十分有奇而止敌以四百七十八為法除之也 推食甚入盈縮歷及食甚入盈縮差併食甚入盈

欠とりうこう

思算全書

巴下者便為入陽歷也如在已上者內減去交中度餘 所推交定度如在交中度一百八十一度八九六十 接交中度數原生子陰陽歷月入陽歷則在黃道南 行一百八十一度有奇平復入黄道北而行陰歷一 人陰思し 縮歷行定度三法俱與日食同只換望日 推月食入陰陽思法 一度有奇畢則又復入陽歷矣行陽歷陰歷

マックラーノー 視所推月食入陰陽思如在後準一十五度五十分已 下者便為交後度也如在前準一百六十六度三九六 者是月在黄道北故于支定度内減去交中度命具 各一次謂之交終半之為交中今交定度在交中度 交中起算也 餘為入陰歷度數也陽歷數自交初起算陰歷數自 已下是月在黄道南就為入陽歷度數也其在已上 推交前交後度法 思好全書

八己上者置交中度內減去陰陽歷餘為交前度也 五度內故為陰歷交後度也凡陰歷在前準已上者 陰歷在後準已上者是月入陰歷去交未遠尚在十 前度也陽歷同月食限只一十三度〇五分而此言 是將交陽歷距交已近只在十五度內故為陰歷交 按凡言交者皆月出入黄道斜十字相交之際也凡 十五度五十分者蓋以盈縮差加減之則亦十三度 有奇敌以十五度五十分為食學也

得 置月食限 刻法已上者用五限辰刻法 以定法八十七分十為法除之 接月食限度多于日食者閣虚大而月小也故不問 為月食分秒不及減者不食十分已下者用三限及 有按 陰陽歷但距交前後一十三度〇五分內 既定 內子 月食分秒法 外法 度五分. 之疑 Ę 八有誤岩 内减去交前或交後度 思作全些 意當是十度定五单如所云則月食必無 不淌法去 子所定 度十 即能相掩 定分度 子 有

金庆四年全世 法而一為所食之分秒也如食限不及減則是距交 十三分又如距交前後九度五十七分則于食十五 交前後一度七十四分則于食十五分內減二分只 正當交度其食十五分漸離其處食分漸殺假如距 而有食也定法八十七即食限十五分之一故定望 前後度多于月食限〇五分之外間虚雖大至此不 之即于食十五分内減去若干分秒減不盡者如定 分内減十一分只食四分也故置食限以距交度減 卷一十三

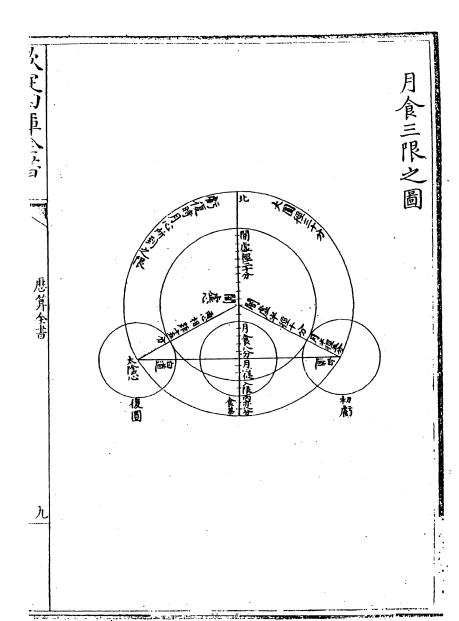
置月食分三十分內減去所推月食分秒餘 為實却以月食分秒 得為開方數 でこう こうここ **出實共加** 也故亦以 能 得為開方積立天元一於单微之下依平方法開 相 推月食定用分法 按分 掩斷不食也 元得 火 定四子也 十九 数 定一復以四千九百二十分六五 東 同 日食 百二十 歷鮮全古 ō 今加定三子者以分分定三单分定二按 為法來之言十定一 為法乘開方數是一得數 分一 五烷 + 下 单十 冇 宜 有 定页 子 八按 為六有定

金好四人全世 以其前推得定限行度去四子生為法除之不 子為十分得數為所推定用分也 定用分者月食自初虧復滿距食甚之時刻也然日 徑五分 兩邊相切則兩半徑 联為一直線共十五分 大幾何日大一倍何以知之以算月食用三十分知 食只十分而月食則有十五分者間虚大也問虚之 為雨心之距以此距線用層虚心為心運作大圓正 之也依日食條論兩員相切法僭虚半徑十分月半 四子空 法 戺 去 有

多グロ 減者加日周減之復置食甚定分內加入定用分共 置所推食甚定分内減去定用分餘為初虧分也不及 為復國分也滿日周去之時刻依合朔推之 然歷經所用與日食同此不同者益改率也或亦改 百二十两用其六也盗所得月體又小于日一分也 按三限辰刻同日食理不復發 應数時所定 推三限辰刻等法 かと言 卷二十三

かんついりうころです 得全徑三十分也此大園邊距間虚邊四周各五 四千九百二十乘者何也依日食係論又是十分 相乗為股質開方積也其開方數為股即自虧復 食分秒同以此與大圓全徑相減餘即句弦和和 即大圓半徑常用為弦而以食甚時雨心之距為句 為兩圓相切時月心所到之界其兩心之距十五分 食甚月心所行之白道也 食甚時月心侵入大圓邊之數為句弦較其數與月 T. 思算全占

金ラピアノニュ 置月食限 自 食甚時兩心之距為句 بالر 以月 断至甚 好時雨心之距為 係 雅 時月心侵入人員界以 食 陽歷故月在問虚南若陰歷反此論之 既内分法 月心所行之度分為股 分為例餘 按 尽 可做 十即 分大 十應 分經 、分為句弦較 員 推 作 從月 徑 亦甚同亦 既 復



企 徑 ダビル 邊正切 内 虚 按歷經原是以既內分與 為 月食斗 心五分為食既時月心所 徑 一十五分今以大圆拖小圆率求得既内小 自問虚心作小平圆其全徑十分其邊各距 · 問虚之心兩心之距 分則既矣此時月體十分全入問虚而月 分與歷經合故斷從歷經 月食十二分食既時月心正拖 到之界過此界則為 正得五分以得五分為 分相減 相 乘此则 圓 闇 圆

欠了四百 三字 復以四千九百二十分政為法東之 食分秒自单以下全分餘 十分定五单 分定四 分當作十秒定三有分定四也分加定四子者以有秒微十分定五单分定四 按十分定五句誤此處開方數必無 於单微之下依平方法開之得為開方數就置 北為實却以月食分抄自单分以下分秒 得為所 去四子空 為十分 言十定 度去 三子 既内分也 四 一所是有 思算全占 子為单分 按此 五子得為開方積 處 不湍法 無 单分定二 虎一得數又以 十分當是 A + 单 有 句

金少になる 卷二十三 生光 初虧 復圓 食既

アペラショラ へたす 圓二分故即用此二分為句弦較以與小平圓全徑 從食既至食甚在間虚內所行小平園內之白道上 於是亦如前法變為度分而計其行率則知月入間 虚以後行至食是所思時刻之数而命為既內之 也食甚至復圓同論 食甚時月體則入闇虚內二分而月心亦侵入小 城餘為句弦和和較相乗得積開方得股即 a. 思算全書 月心

與甚至復丁戊之行等為大股丁し三分食甚時兩心 之距為句 去丁十二分食是時月心侵入大圓內之 數也為句弦較 两心之距為乙甲與玉乙等天員半徑十五分也為 為問虚心 距等小圆半徑五分也為小弦 こうちょうこ 食既時月心在丙兩心之距し丙與生光時已し之 食甚時月心行至丁丁甲度分為自虧至甚之行 初断時月心在甲以其邊切閣虚於真 思算全書 丙丁為月心自既

金少にんなった 為既內分 子丁十二丁癸十八相乘二一六平方開之得丁甲 十四九年丁二分丁辰八分相乘十六平方開之得 為句弦較 至甚之行與甚至生光已丁之行等為小股 仍為句 開方數 此以陰思月食十二分為式餘皆做論 午丁二分為食甚時月心侵入小員之數 甲至丙所歷時刻與已至戊等是為既 **两至丁所歷時刻與已至丁時刻等是**

置所推定用分內減去既內分餘為既外分也 アンブニー マニー 時刻也原所推定用是自虧初復末中距食甚之數 即 乃既内既外總數也故於其中減去既內時刻其餘 按既外分者是月食初虧至食既生光至復圓所悉 丁丙四分 雅 既 推 此外時刻 五限辰刻等法 既外分法 T 思算全書

金少四月全書 内分為生光分生光分加既外分為復圓分也不及減 置食甚定分內減去定用分為初虧分初虧分加此外 者加日周減之潘日周去之推時刻同前 分為食既分食既分加既內分為食甚分食甚分加既 先之分亦即其食甚也若月食則十五分自食既以 食而既也即其食甚也才食而既其光即生則其生 至生光思時且久為刻皆殊中折二數以知食甚總 按月食有五限辰刻異於日食者日食只十分故其 卷二十三

灰日日三人子 阿 是食甚距初虧之數也故以減食甚得初虧以既外 圆至於所算既內原是食既至生光折半之數即是 光距復園數也故以加初虧得食既以加生光得復 加初虧及生光者所算既外原是初虧距食既及生 計虧復故有五限也以定用減小餘者所算定用原 加食甚得生光不及減加日周者是食甚在子正後 食既生光中距食甚之數也故以加食既得食甚以 初虧等在子正前也加滿日周去之者是食甚等 歷算全書 十四

視望下盈縮歷與太陽立成同日之晨分就加 淌 百不 分滿 法 用五十分而 **餐飲加時推法也** 百 正前復圓等在子正後也凡言 推月食入更點法 百 也将更法又用五千分而 不 不 湍法者 满法 句 與按當作得為更法: b 上也大约更法有也 句典选择番 得為點法分子 时刻同前者 作

火足四年私告 一 此為節是益畫五刻損夜五刻聖人扶抑之道無所 五千五除之則知每一更中占有一千分也淌法者 相等故倍其晨分即為夜刻也於是以五除之即其 往而不存也其晨分皆自子正距晨之數夜之有晨 夜每更所占時刻之數也假如晨分二千五百倍之 分猶日之有半盡分也送推子正前距昏之數正與 接更點倍展分者凡日入後二刻半而昏日未出前 刻半而晨晨則辨色未昏則不禁行晨昏路閉以 思算全書

潘法不潘法總是百分不必定數又除法只是单 是在五千分已上故知得數為千分不満法者是在 每夜五更每更五點故以五除之也 除之則知每點中占有二百分也其點法得數無論 除之即其夜每點所占刻數也假如更法分一干五 五千分已下故知得數為百分於是又置更法以五 初虧分如在晨分已下者就加入晨分共為初虧雨 推初虧等更點法

更點 却以元雅更法分為法除之命起一更算外得為初虧 推各得更點也若在日出以下是分以上者 更數也其不及更法數者却以元推點法分為法除之 ン・アニノニ・一関 分也如在各分已上者内減去各分餘為初虧更分九 無 接初好等分如在晨分已下者是在子後也加入晨 分是送从子前昏到算起也其在昏分已上是在昏 點算外得為初虧點數也次四限更點做此 帳簿金書 命為 命為 <u>†</u> 而

金万日人生元 者總是从初更初點起算初更初點即加減後得數 後也故減去昏分是減去畫刻截从初昏算起也二 未淌之数故又以點法除之其滿過點法有幾數便 更數也其不滿更法而餘者則正是初入此更以來 即知今距初更初點已若干數於是以本日更法除 知在此更中已過幾點故算外命為點法便知所推 之其消過更法有我數便知已過我更故算外命為 虧等尚在弟幾更弟幾點中未淌也其有總不淌 卷二十三

てこう まんに 復圓於正四也 圆於西北也如是陰思者初起東南食甚正南復圓於 視月食入陰陽思如是陽思者初起東北食甚正北復 西南也若食在八分已上者無論陰陽歷好初起正東 則只是初點也 更法數者則只是初更其有以點法除總不滿法 按月食起復方位主月體言之即入所見月之上下 推月食起復方位法 照算全古 +

金グロトと言 虚被掩者在南政食起東南是於正南復於西南也 日道南其入闇虚被掩者在北段食起東北甚於正 起正東復於正西也凡間虚在日所冲太陽每日行 其食在八分已上者是月入闇虚正相拖而過故食 北復於西北也如是陰歷食是月在日道北其入問 月食入陰陽歷亦主月道言之如是陽歷食是月在 右以酉位言之則東為上西為下南為左北為右也 左右也以卯位言之則東為下西為上北為左南為 卷二十三

・/・・ リニー・メニー 遂入其中而為所掩既受掩矣則行而出於問虚之 東却視問虚又在月西故月食虧初皆在東復末皆 食也皆問虚先在東月自西來過有必經無所於避 在西也又按歷經此亦據午地言之 度閣虚隨之而移月之行天既視闇虚為速故其 雅月有帶食分法同日食雅 月有帶食例 月已出見後光若干月未出己後光若干 惠第全者 展月本入見後光若干 <u>ተ</u> <u>ላ</u>

金好四月年音 益月食於望望者日月相望故日出則月入月出則 百月十十二 食者干 復圓在日入月出後于日為見食甚不見復末者於 則日入故易日之昏為月之晨易日之晨為月之昏 按月帶食法同日食而只互易其晨昏書法者何也 月則為見復末不見食甚也若日出分在復園分已 下是復圓在日出月入後於日為見復末不見食甚 也其所以同者何也假如日入分在復圓分已下是 晨月未入見食若干

者於月則為見食甚不見復末也之二者總是以食 甚分減日出入分其所推帶食則總是日月出入前 距食甚之數具以減食分而餘者亦總是日月出入 在初虧分已上是食甚在日出月入後於日為見食 見食是者於月則為見食甚不見虧初也若日出分 所推帶食分録於前也又如日入分在初虧分 已上是初虧在日入月出前於日為見虧初不 後未復光之數故總謂之已復光未復光而以

大一丁ラ 一一 原第全書

金ラロエノニ 減既分即帶食出入所見之分不及減者為帶食既 者以既內分減帶食差餘進一位如既外分而 者總是以日出入分減食是分其所推帶食分則總 總是日月出入前已食之數故總謂之見食不見食 是日月出入後距食甚之數其以減食分而餘者亦 甚不見虧初者於月則為見虧初不見食甚也之二 而以所推帶食分録於後也除詳又接悉經月食既 人益凡所推帶食差是食甚所距日出入時刻今

致定四事全書 先距日出入時于既外全數中分得幾許時刻即知 是以既分乘之也又以既外分除之則知其食既生 日出入前距生光後其間所有時刻也進一位者即 出入も 於既內分其日出入分已在既內分內故為帶食既 其於食既全數內分得與許食分也改以減食既十 以既內分減之而餘者即是日出入後距食既前或 分即為帶食出入之食分也不及減者是帶食差少 歴算全書 丰

置元推食甚入盈縮歷行定度全分如是盈應者加半 宿度內減去七十五秒餘為黃道定積度也無論盈縮 **歷皆以其黃道各宿次積度舒接及減之餘為食甚月** 離黄道果宿次度分也 按月食黄道定積度者送計月離度前距天正日塵 推食甚月離黃道宿次度法 為黃道定積度也如是縮歷者止加天正黃道箕 百八十二度六二八七五及天正黄道箕宿度

次之日事全書 於南正故盈歷加半周天便是食是月離宿度又加 去七十五秒者盈歷縮歷相距半歲周不及半周天 數為月離益月食日冲日避夏至宿後第幾度月食 宿度之數也元雅食甚入盈縮歷行定度則是所求 日躔距天正宿度乃月食所冲也如日在北正月食 也其縮歷行定度則是日雖距夏至度數故即用其 即亦在冬至宿後穿幾度故不必加半周天也內減 天正箕宿度便知食甚月離距黃道箕宿初度若干 思算全書

置天正冬至所在宿赤道全度以天正赤道滅之餘為 距後度以赤道宿度累加之即各得其宿距冬至後赤 依授時歷經黃赤道法海處 度累加之湍象限去之即各得其宿距春分夏至秋 積度加湍泉限去之為四正宿距後度亦以赤道宿 求四正後赤道積度 五秒減黄道積度鈴法全日食不發 ·/ () 赤道累加之即知冬至後各宿距冬至度所積之數 減去象限即知四正後距其宿末度之數也於是又 度即各得冬至後距其宿末度之数也於是以後宿 度是天正冬至前距其宿初度之數故以減其宿全 接四正者四种月中氣即二至二分也儿天正赤道 正度之數也 以赤道各宿度累加之即各得四正後各宿所距四 也清原限去之者加清東限是其宿當四正所驅故 懸算全書 主

ダ 者以第三格赤道積度相接者減之餘有十定三為實 以其上第二格黄道率乘之不用乘只以下第四格黄 金少四十全書 後再加周半天即各得其宿距天正黃道積度也若在 道率為法除之一視定有四子為度三子為十分 置各宿距四正後赤道積度用黃赤道立成視在至後 格黄道積度即為其宿距至後黄道積度其夏至 求赤道變黃道 格赤道積度相同者減之只用小餘 なニナニ

積度以相接前一宿黄道積度減之即各得其宿黃道 度具春分後再加一象限秋後分再加三象限即各得 為十分 加入第三格黄道積度即得其宿距分後 其宿距天正黄道積度也於是各置其宿距天正黃道 一得數以其上第二格赤道率除之不用除只去 . 7. - 按至後不用乘者其立成黃道率只是一度乘過數 有為實以下第四格黃道率為法有度定 約為於近 思算全書 0度是三乘之

道雖減于赤道分後黃道雖加于赤道其實至四立 得九十一度有奇此天道如環平改往復間不容髮 此所求黃道積度皆距四正起算故各以四正距天 率亦是一度除過數亦不動故只虚去四子也夏至 之後則加之極而反減減之極而反加總計一象皆 正黃道數加之即其宿前距天正之數也益至後黃 後加半周天春分後加一象限秋分後加三象限者 不動故只加定四子也分後不用除者其立成赤道 THE STATE OF THE S

次足口戶之丁 置局天度三百六十五内減天正前一宿距天正黄道 積度餘命為天正冬至宿黃道度分也若逐求者置於 限以其年天正赤道度减之餘為天正前宿距秋分後 赤道積度依赤道變黃道法求出其宿距分後黃道 原包前宿在内改减之即得本度也科就近的為分 数也其十十五秒寄虚度上收為分巴下亲之就整)減前宿積度為其宿本度者積度即是距天正數 求天正冬至黄道度 思算全書 計

度以減象限餘為天正黃道度 道總數也內減去天正赤道度其餘即是前宿距秋 前宿距天正黄道積度即得天正距所在宿初度之 按周天度是自天正後積至天正前黃道總數故減去 數也逕求法置象限者即是自天正前距秋分後赤 格積度減餘以第四格度率乘以第二格度率除加 分後亦道積度也亦道變黃道法即是以立成第 (第三格積度而命為前宿距秋分後黄道積度也

交与可言人語 置天正冬至宿黄道度及分加入其宿距至後黄道積 度累加之即各得具有黄道定積度 度及分共得為天正冬至宿黃道定積度以各宿黃道 按分至每歲有差黃道因之而易即不能每歲步之 是天正冬至距其宿初度黄道之數也 後黃道總數故減去前宿即秋分黃道積度其餘即 求黄道宿積度定鈴 以減象限者此所為象限即是自天正前距秋分 17 歷算全書

當於六十六年歲差一度時更定度鈴始為無與也 總數故即命為天正宿定積度也於是以各宿黃道 其宿初度黄道數也合二數為其宿初度距其末度 所推其宿至後積度是自冬至日 驅後 距其宿末 凡冬至所在宿皆有前後距其黄道皆減於赤道今 為定積度也 度累加之即所得其宿所距天正宿初度之數而命 度黃道數其天正黃道宿度則是自冬至日聽前距

積度皆運以距天正黃道積度相挨者減之即各得日 度月食盈縮思俱加半周天満周天分去之為黃道定 月食甚黄道宿度及分秒 又街置所推食甚盈縮歷縮歷加半周天為黃道定積 ... 每年步定黃道積度方可用之也 按此法不用定積度鈴故亦不加天正黃道度然必 赤道宿度 求日月食甚宿次黄道度及分秒法同通動 思算全告 子

金少正在全世 斗廿五度一〇十〇七度一〇女十一度一五虚〇八度九五 角十一度 ¹。亢○九度 ¹。氐十六度 ā。房○五度 ú。 心〇六度五〇尾十九度一〇箕一十度四〇 危十五度四。室十七度一。壁〇八度六。 「十六度·o。妻十一度 oo 胃十 五度·o昴十一度 io 七度四0觜00度五 冬十一度10 右東方七宿七十九度二十分 右北方七宿九十三度八十分太

張十七度二五翼十八度七五較十七度三〇 井三士夏…。鬼〇二度二。柳十三度…。星〇六度…。 積度至後黃道度率 いじりまとう 初度 度 黄赤道立成 右西方七宿八十三度八十五分 右南方七宿一百〇八度四十分 度 度 **看度至後前道** 歷算全書 〇一度〇八六五 一度の八六三 度〇八六五 主

四度 分後赤道度率 戸度 度 ō 三度二五 二度一七二 五度四二九四 四度三四四五 次度五一三七 一度口 度。 度。 皮。 度〇 八四三 四九 へ五と

144	思算全書	A 1 / 1.1.15 1.1.1	1. 1. (Tris)
一度。六八四	一十七度二八八三		十六度
一度。七。四	十六度二一上九	度一度	十五度
一度の七二の	十五度一四五九	及一度	十四度
一度。上四。	十四度〇七一九		十三度
一度〇七五五	十二度九九六四	及一度	十二度
一度の七七二	十一度九一九二		十一座
一度。七公	十度の八四の六	一度	ナ度
一度の八〇一	。九度七六0五	一度	九度

食りいた人言言 十九度 せ度 へ度 一度 度 度 度 度 度 せ。度四ハナニ 廿四度七二二二 廿三度六六六 九度四二三〇 一度六の九三 分後黄道 度五四九四 交 度率 一度〇六六三 度の六二二 度〇六四 度。五九九 度〇五五四 度。五七五

三一度の三三二			
	三十三度の七十三	一度	三王度
八一度〇三五五	三年三度0四一八	一度	三古度
六 一度 0三八	三十度。〇三六	一度	廿九度
八一度。四。	廿九度九六二八	一度	廿八度
六 一度。四三二	廿八度九一九六	一度	せと度
0 一度0四五六	廿七度八七四〇	一度	廿六度
一度。四八	廿六度八二五八	一度	廿五度
一度。五〇六	廿五度七 二	一度	廿四度

三二四度 三十五度 食りせたノニー 三十七度 至後黃道 分後赤道 度差 度 度 度 度 度 巻ニナ三 三主度一四一 三古度一一〇五 四。度二五五四 三十七度一九四五 三十六度一六九 積度 **〒九度二三七七** 一十八度二七四 THE CASE OF THE PERSON NAMED IN 度。 度の三の六 度。 度。 度の一〇三 度o二五四 度の二 二三九 ー

ナ

ナ

四六度 四三度 とこりを という 四五度 四四度 四〇度 三十九度 二度 一度 度 度 度 度 度 四 四七度三〇 四六度三〇 瑟算全書 四五度三〇五八 四四度三〇〇九 四三度二九三四 四二度二八三 四 八度三〇五九 一度二七〇六 ハ五 ハ五 〇度九九五一 ○度九九七四 度〇〇四九 度の一の 度0000 度〇〇七五 度〇〇二七

五〇度 四七度 五三度 五二度 四九度 五 四八度 金はにをと言 度 分後赤道 度率 一度 度 度 五一度二八三六 五五度二一九三 五三度二五六三 五三度二七一 五四度二三九〇 五〇度二九三五 四九度三〇一〇 卷二十三 分後黃道 の度九ハとニ の度九七八の 0度九九二五 度率 0度九九0 の度れハナ六 。 度九八 0 三 ○度九八五

				,				
たんとりまんです	六一度	六。度	五九度	五八度	五七度	五六度	五五度	五四度
7	一度							
歷算全書	六二度九七六八	六二度。一五二	六一度。五一三	六〇度〇八五二	五九度二二六七	五八度一四五九	五七度一七二八	五六度一九七三
弄二	0度九五九四	○度九六一六	0度九六三九	0度九六六一	の度九六八五	の度九七の八	の度九七三一	。度九七五五

六二度 六七度 六四度 六三度 六五度 六六度 くうりょ 分後赤道至後黃道 21415 度率 度 度 度 度 度 度 巻ニナニ 積度至後赤道 六三度九三六二 六八度七〇 六六度 六五度八四八 六四度八九四三 六七度七五二三 六九度六四八 ノ\ 〇 四 五 0 0 o度儿五o儿 · 度儿五五儿 0度儿五五 の度儿五十 の度九四八七 の度九四七〇 度九四五〇

七六度	七五度	七四度	七三度	七二度	七一度	七o度 一	六九度
更度	度	度	度	度	度	度	度
七七度一五七一	七六度二二四二	七五度二八九九	七四度三五四六	七三度四一六一	七二度四七六九	七一度五三五七	七〇度五九三〇
度九三五	の度九三九	0度九三四三	0度九三五三	0度九八五	○度九三九一	○ 度九四一二	0度九四二七

七七度 七九度 重矢口屋人三 二度 0度 ハ度 度 分後赤道至後黃道 度率 度 度 度 度 とハ度のハ 七九度九四七六 九度〇一九〇 の度ハ七五 度、 度七二七 ハoーナ 0度ルニハ六 〇度九三〇四 0度ルニニ 。 度九二七五 0.度九二四四 。度九二五五 の度九二六五

文王四年二三	九。度	八九度	ハハ度	ハン度	ハ六度	八五度	八四度
	度	一度	一度	一度	一度	度	度
服算全書	-10	八九度一八四〇	八八度二六三〇	八七度三四一八	八六度四二〇三	八五度四九八一	八四度五七五三
でたこれよ	の度九二の四	。度九二。四	の度九二一の	。度九二二二	0度九二一五	の度九ニニニ	の度九二二八

九一度三 積度至後黃道度落 歴算全書巻二十三 九一度三一二五種度至後赤道

布立成法 用第全書	大陽夏至前後二泉縮初盈末限	太陽冬至前後二象盈初縮末	盈縮歷立成	歴學駢杖卷四	盲	歴算全書卷二十四	欽定四庫全書
3 -	初盈末限	初縮末限			宣城梅文門棋		

金ダロアノニ 日出入晨昏半晝分立成 大陰遲疾立成 歷經盈縮招差法 布立成法 求每限月平行度法 歷經遲疾歷三差法 冬至後半歲周 夏至後半歲周 卷二 ത

,	· Personal sector			أوسد ستعمد المثارات	STATE OF THE PARTY		~
William Little							考
{			,				立出
13							考立成法
恐等全書		,					
				,		,	
=							

·	::		- 112436-11		 	130,815.5		-
		1		!	į			シンエルノー
								1
	1	1						1
		1						IJ
		1						Ĺ
	1	1						
	1							1
	1							L
								Į.
								i
	1							
	1							
								1
	1							1 8
								多二十四
		1						12
		1						l
			l		ľ	j	1	
	Ì					1	ŀ	
	İ				İ			
	1	1				1		İ
	1				i		İ	1
					ł			1
	1		1			•	ł	
	1		ĺ					_
					ĺ	ĺ		
	1				l	1		1.
	1						1	1
:	1	1	ŀ		1		l	
•		<u> </u>		<u> </u>	-	<u> </u>		ᆃ

積 てこすり 四 初 D 日 日 日 日 日 日 四 四 四 四 立合差盈 分分分 今 四九 五九 七九 八九 四九 八七 二五 六三 四四五五五 四 五 百 百百百百百 縮 百 九九 0 0 加 五〇 五 0 五 0 上九 ○九 五九 一九 六ハ 九九三八一六 九五 ミー 0 0 盈縮積 空 0 0 ェー 三五七〇五五 六一五一 六一 五四六三 三七二六九〇 00 1000 九四 九四 九四九五 九五八五 とへ九九八九六〇一〇五一

+ 積 九八 六 Ы 日日日日日 日 五五五五五 五 分分分分分分 四一六一と〇 二四六二00四八 八六二五 四四四四 四 百百百百百百 六六七七 加口 五〇五〇五 0 六三 九五三六 九七 七八六八 六九 + 一六三〇九三九三三二一九三四 盈 0.0 0萬 0 萬萬萬萬萬 縮 五七五一四三四五三六三六二 八三三〇八六四三九三四九九 0 三四0八0一二四六七0九 0九四0四一八八七七一四0 行度 度度度度度度度 00五000五000五000 三四五四六四七四八四八四九四 六五 0 五三六三六二七 九七四八

五五 日日 日 . 日 日 五五五 分分分四二六二十二 八五 二三 〇九 四四四四四四 四 百百百百百百百 百 四 三九四九四〇 o 五 二八 六一 一三 七六 四八 三 o 九五 九四 三一 一と 三 o 九二 九二 三〇 0 0 ö 0 0 0 0 萬萬萬萬 一方一方一方一方一方一方一方一方 O五 七四 O二 九O 二七 七三 三九 〇七 一三 八四 七〇 四〇 五五 六五 三の 度度度度度 一四 三四 六四 0 四 **メニ ロニ ニミ**

廿廿廿 中 -17 六五 四 日 日 日: 日 0 日 IJ 五 五 五 £. 五 分分分分 二四 三四 五三六三 ナニ 九三 二二六〇.〇八四六 八四 ニニ 三百七 四 百 百 百 百 百 百 九九 Ò ŊП X _ 分 卷 六一 三五 九九 三六 一-三四 三〇 四 萬萬 萬 一〇一八〇三〇三〇一九 五六 セ 六 六二 〇六 六九三ど 二九九六 10 E0 四三八三一三五三九三二四 とのと一八九八六九一九四0

+++ +++ 47 +17 五 四 日日 日 口 日 日 日 0 þ £. 五五五 五 私 分分分 一五 二五 三五 五五 九五 0× 四五 八三 二一 四五 六九 っょ 百 百 百 三四四 £ 三九四〇 九五二0六五一一七六五0五五 九三九0三六一九三一九0九八 萬萬萬萬萬 七四二四二四六三五三九三八二 八八 上四 一一 一八 0四 一七六三 とーとハ五四九のと五〇〇 四四八七 五九六上三九二五九六〇 五三 0三五三一三六三 0三 五三 三二 〇三 六三九四一四 〇五八六 四六

四世世世 四 0 九八と Ð 匹 二六 四六 五六 二の六八〇六四四 ハニ ニニミニニ 百 百百 九九〇 力口 八四〇五 四八 八四 四一 萬萬萬萬萬 三六二六四六九六八五〇五七五積二九〇六〇三三〇一次十四二一 **火九四九〇九一九六八五六六四** 二〇九七〇八一三 度度度度度度度。。至 四二 一二 八二 四三一三 火三 三三 八二九〇九六〇一一四一四二

四 四四 四 四 五 四 八七六五 四 U Ð E 日日日 日 五 五五 1 1 五 五 分分分 分 二个:四次 xx 五义 六六 0五 四三 八一 二九 六火 0五 ___ 百 百 百 百 百 百 四五五六十 六二八四〇五 一九 三八 云六 〇四 九二 二九 九四 九九三二 一三 三三五0 九六三〇 萬萬萬萬萬萬 五九 五八六八 0八六八四と 四と とと 四二八七八0二三九五八七 八八岁〇 四五五五 六九 六二 四二 ニニ 九二 とニ 九四 二五 三五 三六 〇人 六人 〇八

積 五五五五五五 六 五 四 日 んり 日 回 U E 日 日 五 1 10 三儿四九 0四四二 百 百 百 百 百 0 力口 九 = 五 X 九 £ = 0 四 六三 二六 五五 三五 九一 九五 三ハ ニメ + 盈 萬 縚 六九 三〇 三九 == 四三 0 1 一五 一三 七二 四六 五五 六尺 三四 九九 行度 六二 六二 五二 四二 ミニ と九 五0 一一五一 八二 八二 上三

六六五五 ル 日日日日日 日六 ij 四一 八九 二上 六五 〇三 百百百百百 百 百 五 九五九八三九一九三六 九一 九五 萬萬萬萬萬萬 二 三六 四〇 三三 八五 〇七 五八二九 三〇 二〇 九五 度度度度度度度 一四一五一六一六一六一六 五五 八五 九六 九六 六上 一八五八七九

七七六六 九八七日日日 四庫 日 H 日 二五 六四 0二 四0 百三六 百三 百 四五 六八 之四 一六 =0 Ξ 三九 九三 四 萬三三一二 積 四六 八五 三四 二八 0五 四一 五三 上上 四二 行度 八〇五〇 0九一三二五二六三四三一四

メメメメメ ス ス ス ス 九八七六五 日六 日日日日日 日 分分 九三 0三 二三 三三 五三 六二 00 四八 八七 二五 六三 0一 0.000 0 0 0 百百百百百百百百五六六六八九。 六三九六二 八五 二九 0四 02 一一 三五 耸九九 九〇 三九 一六 三一 九四 九六 三五 萬萬萬 六三五三 九六 0六 四五 三四 0三九火八0火三四四火五五五火五 度度度度度度度 六〇三〇九〇六〇二〇 九〇四〇七〇一〇五〇八〇 九五 0六九六六七一八四八六九五0

三日六 四日 六 六分五二0百一, 分一五 分分地 分三四 一合差盈縮 五四 00 四八八六 六一 二四 0 0 0 0 0 百百百百百五〇 加 四一.三六四一 上六 一一 九七 九七 三五 三六 一萬萬萬萬三年 上上四九五四六三三六二一 度度度度度度度。 六〇一〇六〇一〇五〇 一五一十二 十三 五三 二四 六五

ハ九日 四即合周置本限八 (2.10 moz 1.1.1 五五四 **象**限九 0百0五九 度三一〇六二五之二五加入盈積度二 萬四四 九

初 口 日日四四 日日四四 日日四四 陽夏至前後二泉館初盈末限 四 分分分分 分 四四八四二四 六四 八八六六 四五 二三 00 盈縮加 四 四 四 四 四 百 百 百 百 百 四 セハ 五0 三四 一九 七五 一一 三이 三이 盈縮 Q 0九一四 五九 四四 四五 三四 0 0 七九三九八九四九九九五九 五五 0五 五五 0五 五五 一五 0三0三一二五二九一六-

定四五十全十五 日 日 A 日 日 E 四 四 四 四 四 分 分 分 分 五五 九五 三五 二五 四一九八八六四 八四 六三 四四 四 四 四 四 四四 百 百 百三〇 百 百 百 三五人 四四 九四 秋ル 四九三四七九 三五 **と五** 三五 三三 上四 0萬萬四 0 0 0 印書 萬萬萬萬 AX 五つ 0六 六二 三〇 0四 一0 文五 二0度 0六 十二 大三 九〇 三六 四一 000度度 0度 ō 0 四九 九九 四九 0九 五九 一九 六九 四五 八五 二五 六五 一五 五五 〇五 九七 六六 五六 五六 七五 〇五 五四 二四

十十十十八七六五 日 日日日日 日 日 平立合差盈縮加 四四四四 四 四 分 三大 0六 三四 四 三百0 百0 一百0 一 百二二 百 九〇十二 九と 上五 八二 四九 三六 六二 三六 メニーニ 三0 0萬萬 ナス ハハ ニハ o z O ハ ー四 九 o 六六 O 三 O 三 三三 四二 九〇 六六 四二 三七 七三 と九 一と 0五 火火 六五 九八八六 五九 二八 六九 二九七九 二九 八九 三九 八九 九六 二六 四五 七五 〇五 四五 七五 六〇一〇九九八九八八〇八四

せせ 廿 四 ハx 六 五 日日日日 日 曰 日 四四 四 四 四四 分分分分分 八八二次六次八〇六九四次三三三三三 八六七四五二四 0二 = = 三百大 百五 百 六 四九四九三八 三三 一二 二〇 火九 六七 八五 五二 0五 とハー四四八三0 -- と0 -> 萬萬萬萬 三一 一一 00 一0 四0 四一六次 五三三〇三六四二 九四五八四二二五五上九00一五二 大五九六八二五三二九一〇四六 度度度度度度度 五九 0九 五九 0九 六九 四六 六六 七六 九六 一六 二六 五六 七六 九四 二四 六三 二三 0二 九二 0一

11 # 111 グセ 四 九 日 日 日日 日 日 日 五四四四四四 分分分分分分分 八九 二九 六九 三百四九 八九 九八 三八二十四十 0六 4 一九 七五 一九 ニー 匹 縮 0五 七二 **火二 九九 0六 六三 四九 0四 九0** 五四 二九 一九 四四三四 0九 上 0 ō 90 0 0 0 度度度度度度 ○九 五九 ○九 五九 ○九 五九 ○九 0六 0六 一六 一六 二六 二六 三六 六八 八七 一上 五六 一六 九五 八五

四 四 四 0 四等一年十五 H 日 日 日 日 Ð 日 五 1 五 ニハの大 百 百 百 九 九 四 四 八五 九六 三七 九七一七三六 ミミ 書 萬 七五 六四 二五 三六 0七 八七五六六 四八三八0三 上三 六ノ $\overline{\mathbf{o}}$ $\overline{\circ}$ Ì o 九五九 o 九五九 o 九五九 四と 三と 二と 一と 一六 三一四0 上0 二九 九九 上

四 四 四四 九八七六五 四 ί 日 日日 日 日 日. 五 五五 分分分 0三八一次九四八二六 0 🖾 百百百百 百 五五六六七 力口 八四九四 二四 六六 三八五0 0 -+ 一三 メミ 萬萬萬萬萬 五八 0八 四七 六七 五七 四七 0六 0四 七二 四九 0七 九四 一一 0九 七四 一八 上二 二六 二九 三二 0 0 次二 六八 九九 八五 五六 二二 0 0 六九 一九 六九 一九五九 〇九 五九 と 五と 三と 一と九と ハと 六と 五八五上四上四九三二三八二

五五五五五五五五 七六五 四 = 日日 0 e 13 日 五五五五五 分分分分分分分 九三三三七三 ニニ 六五 四四 四九六七 6 百 百 百 =六 八一二四九七〇一 五四 三六 **メニ 一と 三九** レハ 萬萬萬萬 六九八九 と九 三九 三八三六 二四 二二 三九 九七 (六x x 五 x 三 二o ハx 二 八八 九二 八0 五三 二 0 0 九九三九八九三九七九二九 ミン ハン ユン ニン ハン 六ン ミン 四九 八九 三八一八 九次 0次 二六

五 三日 九 四 ピノゼド Ð 日 B 日 日 1 日 五 3 分 分 九四 三四 四四八四 二八 0岁 八五 六四四二二0 0九 百百百七八九 百 百 百 百九 六人三人四 力口 0 分 三五 œ) 萬萬 六五九四六二 九〇〇八 0六0四 oハナハ 四八三四 0四 火九 O 0 0 0 트 프트 八二 四二一一 0 - - 0

メ メ ソ Ð 日日日 日 日 _ 分分 六五 0五 四五 火五 一上四三三四〇九上八六二九〇八 度度度度度度 と ハンと ハと 一六 六五 二五 〇四

ハとととととと 金グロ ○ 九八七六五四 H 9999 E 五五五五五五五 分分分分分分 六七 九六 三六 七六 一六五六 二三 〇一 八九 六八 四六 二五〇三 0 0 0 百百百百百百 百 八九九〇〇 加 四〇五一 x 九七 五四 五一 八八六五 三五 二火 一と 火五 一二 ミセ **北三 八三 三三 一二 三二** 九六 0六 四六 七五 五四 0八二三 六三 九七八六 五九二六 0 0 0 0 0 一九五九 九九 四九 八九 二九 火九 二九五九 八九 一九 四八 八八 一 五二 三一 三〇 五〇 八九 三九 九八

五四 ___**I** 日 分分分分分分分分 五八九八三八七七 0七四七 八六 六四 四二 二一 0九 八八六六 ō 0 0 0 百百百百百百 三四四五 四四五六六四九五一七 六九 三と 四五 八二 との ・ー とと 0三七三六三七三九三四三 六九七八四八一七七七六六八五五五 六人九八八四五四二八一七四0三七 一九 五九 0九 四九 八九 二九六九 五九七九八九〇九二九四九七九九九 六六一六 八五 七五 七四九三三三八

四. 日 五 日 Ð 日 日 H 五五五五 八四六二四一二九0七 . 0 空。 0 百二 百二 百 百 百 0.0 七九 三九 四八 一と とのーー 三の 0六 三三 0六七九 0 0 四 0 00 三九 0九九八 0× 二×

加縮減一 日日數為法法除實即得每日平立合差之差數也如盈初 立合差再置末日平立合差以初日平立合差減之餘為實力 先依歷經盈縮招差各以其日平差立差求到每日盈縮積 相挨兩日盈縮積相減餘為每日盈縮加分以其日加分盈 二為實八十七日為 度即每日日行度又以两日加分相減餘為每日平 四九〇四為實九十二日為去余下平立合差五分九二六六內減 為法除八人內減 之得〇一八六為海初日四分九三八六

每日之差又法各六因之即得每日平立合差之差數一六二為又法盈初置立差三十一縮初置立差二十七 金ダ四ドノニ 末日乘之得數以減定差餘數復以初末日乘之 凡求盈縮積皆以入思初末日乘立差得數用加平差再以初 盈初縮末三十二二萬四千六百五百一十三萬三千二百 縮初盈末二十七二萬二千一百四百八十七萬〇千六百 **歷經盈縮招差法** 立差 平差 定差

匹 初 限 限 限 限 ים ישר /ייו קיייט O 日 日 日 日 IJ. 疾厯立成 0四 0六 0/200. 分百 益 益 益 損益 二九三九 四〇五〇 とミ との 二六 五火五一五三 全 0 空 書 四 0 六 00 XN 0九五八0五五一 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 火四 七五 六五 六六 五七 九七三三七九一五五

九八七六五 限限限限 Ö 0 日 H 9 9 9 0 日 八七 六六 四五 二四 〇四 0五 0岁 0九 0一 分百 益益益益 益 0 0 0 0 0 三四 0四 七五 五六 四七 三七 ハンか とミ ニロ ニン 五八五一五三五三五一 0 0九八七六五 六六五四 0五五六 0五 五一 0八 五六 遲疾遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 九二 九二 九二 九二 九二 九〇九〇九〇九〇八〇八〇 - - 0 - 0 二 九三 八四 四四二七九〇六三三六〇十

Ð 9 9 9 9 Ð Ð 六0 四九 六四 四三 -x益益益益 0 0 九九〇〇〇 五七 八八 一九 五〇 00 ニニ ニニ メー メロニル ニン ×五 X = 五六 五七 五七 五四 五〇 五三 五五 五四 八七六五四三二 八九九九九八 二九三一 ニニ 六二 六一 〇八七三 0三 二三 0四十六 0一 00 A= 0A A0 00 AX 0==X 運疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 選疾 ベスーカー カーカーカーカー カーガー 九九九九九九九九九九九九九九九九九 ハミハ四と五六六五と四八三八二九 九上〇六一五二三四二六〇上八九六

1 廿 限 限九 限 O Ð 日 日 日 U 益益益 损益 益 0 0 0 0 儿儿儿儿 七二 八三 九四 0五 二六 X 四 七五 二五 二五 七四 X四 巷 五× 五0 二一 五0五八五三 度 三二七〇九 六七一 ハン・三の九の三とと ニー 0五 との o六 二 ○一 五○ ○九 五八 ○○ 五六 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 0八0八0八0九0九九九分 ハギミハニ九一00ールニ 四ハハハハハハハハハカギ | 利

IJ E 日 益益益 0 0 0 五二 一三 八四 五六 二次 ×五 ×× 二八 三 0 × 一 五上五五五二 九九八と六 六七九〇一三四五 0 三四六二九 ○九 二二 ○三 ×三 ○一 0六五三 0五 五一 0五五八 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 0二九三八四六五五六 ハハ六〇四二三三一五〇六九六七七

111 111 E. 日日 E 日 六ン 三五二二八二〇 分百 0八 五0 二三 七五 七八二一 ニミ 表 五一五九五六五〇五三 五四四 四 一四 六四五三 0七 七三 0七 二九 0八七四 ○○五八○九五三○二五九 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 ・メニとーとーとーとーと 0二八三七五六六五七 三0六七九四一二四0六和

四 四 四 四 四 四 四 +++ 五 四 三 0 日 E 日 日 E 日 八六 六五 四四 三四 三二 三九 ٥ ـ 三六 o 0 六六六七と ょ 三六 二八 三九 四0 五二 x = 四三 三五 ニハニミ ニン スニ 二六 二九 七三 上六 五八 五四 五八 五〇 五〇 五八 五四 五 = = = 四四三 四 0 九九八 X 九二五五 二九八四 大心 三九 0九 五八 0六 七三 0五 二三 0火 七火 0四 二と 0六五一 0三五三 0三五四 00 五一 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 三六 三六 二六 二六 二六 二六 二十 二十 二〇〇一九三八四六五五七三八二〇 四二九六五一一五火九三三九六六〇

五五 四 四 限 1. 四 四 四 四 日 率 日 日 日 日 H 六九 四八 74 四〇 ニー 三三 三五 分百 益 益 損 益 益 益 益 0 0 0 0 の九 との 五二 0四六六 三七 メン メニ 二八 二三 とん と四 卷 五二 五九 五五 五九 五〇 五〇 度十 四 四四 四 四 四 五四 四 0 三四 0六 九六 二五 六三 度 七八 〇九 二五 00 五0 0五 五五 0五 五四 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 四五四五三五三五三五三五 0二八四六五五七三八 六〇〇六四一九七四二九七一秒

五五五五五五 九八七六五四 四四 四四四 四 四 日日日日日 Ð 日 日 八八六十四六二五〇五 四四 四火 四九 四三 四五 四二 益益 益 兴四 0.00 0 0 0 0 四四四四五五 四 一八 五九 〇一 五三 メ四 メー ニハニエ とニ とハニ五 ニー 算五一五四 五五五四 五二 五七 五一 五 四 四四四四 四 四 九九八八七七六 六一六 五〇 o 二 七九 二四 三× 二九 六九 六八 0四二二 0四 七八 0六 二七 0二 ○○ 五五 ○○ 五五 ○□ 五二 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 둪 四七三九一一九二八四六六四七三九

四 五五五五 **5**. 日 日 U. 日 +7 پ-五三五四五六 四〇 分百 蓝 兴 損 0 = 益 0 0 0 0 勿 と六 ハン 九九 五五五八五九五八五五 + 五五五 15. 四 度 九 0 X のと三 四 ユ ○三 ○三 度 六ン 0 ニ メメ 0四 0四火八 ニニ 0 五四 0五 五五 0火 五一 退疾 退疾 退疾 遲疾 遲疾 遲疾 六二 六三 六三 五三 五三 五六三八二〇〇二八四六五

۷.

エン X \mathcal{X} 四 Ŧ2 五 日 Ы 日 H 0 0 0 全書 ox 五五 五× 五四 五九 五〇 益 益 益 a 0 0 0 0 0 五五 o x 五九 x- x0 五五 五〇 五と £ 五 五 五 = 0 四 0五 四〇 五八 0三 大四 XL 0四二三 0五 五0 0五 五 五四 0四五六 退疾 退疾 退疾 退疾 退疾 退疾 退疾 遲疾 重 **メー メー メー オー オー 六 二 六 二** 九三七五五七三九 二四二四二四三三三二四一六

メメメメ メ 九八七六五 限 數 六六六六六 日 8 8 8 8 日 E 八四大三四三二二 ++ 六七 六九 六一 六三 六五 分百 六六 益益益益益 損 益 0 0 0 0 0 0 0 a 0 ユニ と四 0六 三八六一 ン六 とと 二九 二九 との との 五火 五九 五〇 五火 五四 五九 五五五五五五 度 四四四四三三 **=** = 一〇九八 ○五 二○ 二三 八四 二三 一○ 度 0六 二八 0 九 と九 0八 二× 00 五0 00 五一 0 次 五八 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 九九九〇八〇八〇八〇八〇 三ルーー九三 ×五 五×三九一十 六0五一四二三三二三二四一秒

五 四 8 9 Ð 六三 六五 六と 六八 六〇 六二 捐 捐 捐 捐 捐 益 益 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 O 七四五二 四0 六0 八0 八0 六0 四0 暦 ×× ×六 ニ五 一ミ 〇一 一三二五 五九五七 五三 六五 八七 八七 六五 五三 四四四四四四 ニニニニニニ ○五 五八 ○八 六九 四九 六九 ○八 五八 0六 よニ 0八ーー 二三 ーー 0八 とニ 00 五七 0一六六 四四 六六 0一 五七 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 -00000000000000 一一九三六五六五六六六五六五六五六 一五 0 六 ハハ六九五一 一五九六ハ

九九九九 凹 九 re یر 日 日 0 日 H 0 六六 四五 ++ 二四 0三 Xo. 七二 大四 ス六 と八 x-分百 損 損 損 損 損 損 益 0 0 0 0 0 0 0 o t 五五 o三 大一 三八 o六 との と口 二九 巻 五九 五四 五八 五〇 五五五 度 四四四 の八 七九 の九 二 0六五八0七五一 00 五〇 遅疾 遅疾 遅疾 遅疾 遅疾 九三七五五七三九

九九九九 H メン ンカ 二四二六ととと八二九二の七〇と一 五五五0 五四五五 五四五-五五五五五五 二三 四〇 〇五 八 O五 大四 O三 二三 O四 大五 ○○五一 ○五五○ ○二五六 ○四五四 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 ニ六 ニ六 ニ六ニ六 ニと ーと ーと ーと 八三 六五 五七三九 一一 九三七五五七 上八九七 0六一四二三三三四二四

百 百 次 六0 知 四 三0 限 日 Ð. 日 日 六八四七 二六 0六 八五 六四十千 ハン ハカ ハー ハニ 八四 分百 損 損 益 四四三三三 = 二三〇一九九八十十六十四 上一 上四 二六 ニハンロンニ 五四 五一 五五 五八 五九 五八 四四五五五五 度十 九九〇〇 五九三七〇 四 0二 0三 0三 头上 = -0四 七八 0四 二三 0四 七七 00 五一 0火 五五 0五 五四 進疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 三五 三五三五三五三六三六 分 九三 七四五六 四八二〇〇二 四一七九九六二四四二六〇利

百 三十 四車主動 九九九九九九 H 日 日日 Ħ IJ 日 九六 九一九三 九四 損 損 損 損 捐 捐 損 0 0 0 0 五五五五四四四 四 五九 一八 八六 五四 六六 0四 五三 0一 スニ メン ニー ニ五 メハ キニ 二五 五九五二五二五一五七五二五四 五五 四 四四四四 四 四 六六七七八 六一六一 O五 六八六九 二九 三× 二四 0四 と一 0二 二と 0六 七八 0四 二二 00 五二 0四五五 0三 五五 00 五五 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 歪 五四五四四四四四四四 二〇一一九二七四六六四八二九 六〇〇六四二八八二四五一八七

百 レナ 九十 限 九九九九 日 日 E 日 U 日 0八 八七 六六 四五 十千 四〇九二九四九五九七九九分百 損 損 損損損損 損 益 0 0 0 0 六六五五 五二 ×0 0九 三× 二八 七四 どれ ニミ ニバ 五四 五八 五〇 五〇 五九 五五 四四四 四四四 一二三三四五九六二八四。 0六 三四 度 ○六 二五 ○九 火八 ○二 0六 五四 0五 五五 0五 五〇 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 六三六三五三五三六三六 一〇〇二八三七五五六四八 六九二四と九二四と九一四

百 百 百 とせ 六廿 四十 三事 0 日 0 **E** 0 曰 13 17 主主 九五 上四 五四 三三 0六 ox 0九0一 0五 九六 損 損 捐 擂 損 損 损 0 0 0 0 0 ょ × $\mathcal{X}^{\prime}\mathcal{X}^{\prime}$ ょ 三六〇五 X 三 五二 100 歷二三二0 **メニ** xxメ六 よこ 五0 五0 三八五四 四 四 九 九 五 _ 九六 0 六 五八 0九 三九 六と 0四とと のお ニミ OA X: 0三五 OΞ 00五四 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 王 とニとニ とニ 六ニ 六二 六 0二ハニン五五六四八三九 六〇三三〇六六九三三九×五一

百 百 百 爬 日 日 日 日 IJ 曰 0 X九 ミと 00 0四 0= 分百 損 損 損 損損 損 益 0 0 x メエ メ五 ニミ 五六 五九 六四 一四 0六五九0二五三0九五八 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 **メー**メーxーxー 0 二 ハミ と 五 六六 五 と ミハ 0 六 八八六 0 四二二四九× 1利

日 日 H 日 E IJ H B 九八 七七 五六 三五 九三 上三 一四一六 捐 損 損 0 0 0 九九九 殿太五 太四 二四 二三 太二 算五○ 五七 五二 書四 五 六と 八九九 五五四三 0 九 六九 三一 二九 四六 0二 0六 七0 0五 二八 ローメミロミ 〇一 五九 〇二 五八 〇五 五一 〇五 五三 追疾 退疾 遅疾 遅疾 遅疾 遅疾 遅疾 八三七四六五五六四八三九 ハハハハ とん テカナ 0 五

百百百百 グロ 十五 九四 八四 七四 六四 五四 ニナ ニナニナニナーナーナ 日日 日日 日 ーハーナキ 九二七一五〇三九 分百 損 損 益 00 0 九九九九九九 ハ 五と 二六〇五 九四 八三 二二 二三 上四 乂四 二五 二五 巷 五火 五六 五三 五八五0 五一 八九〇一二 ヘハヘととよ 二九 XX 0 三 0九 0三 八X 0八二一 0六 20 0五 00五六00五人0九五0 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 一九一九一九一〇一〇一〇 九九九九九九九0九0八0 四八三八二九一〇〇一九二 ナ o とんとんハハ,

六五 五五 四五 ニナ ニナ ニナ B B E 一七 九六 七五 五四 二九 損損 0 0 0 0 00 五0 0四三四六三 0二五一 ハニー 火三 火五 二九 上の 七一 五八 五二 五四 五五 五三 五〇 五四 五七 書 二三四五六七 **)**-八八八九九九九 ○九 三三 ○と ○九 六一 六二 二二 三 ○六 二比 ○一七六 ○四 二二 〇三 七五 ○五 五℃ ○二五℃ ○○ 五○ ○五 五二 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 九二九一九一九一九一九一九一九 0二九二八三八四七五六六五七 四四二六九八七 0六二四三二五

百 九五 三十 三十 ミナ ミナ 三十 日 E 日 日 とこれ 十千 分百 捐 損 0 0 0 0 二九 二八 三七 四七 五六 七五 との と三 ニと ニの X = XX 巷 五一五七 五一五三五三五一 0 0 O 四五六七八九 六六七 四五 云九 八八 二五 云二 二九 九四 0六 20 0× ニヘ ロー とと ○九五六 ○八五一 ○五 五六 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 遲疾 九二九一九二九二九二九 0八0八0八0九0九0九分 五七四七四八三九二〇 三三七九〇六三三六〇九七利

欠了了二人上言 损益分加減每限月平行度得為各限遲疾行度也 レス 依 百 百 相挨两限運疾度相 歷經操叠招差各以平差立差求 三十 布立成法 日 xx 日 日 五六 三六 三損 三九損 五。 四〇三九 減餘為各限損益分次以 思算全書 - 五三 0 0 到各限遊疾度次 0五五 過疾 遲疾 遲疾 芜 各 上五 六六五六 一五五一九人

止秒秒以下不用其加減法在疾歷益加損減運歷 反 金ケロアノニー 度〇九六三四〇九四是為每限月平行度也一五二七九三七五八為實以一百六十八限除之得小轉中十三日七以每日月平行度十三度三乘之 歷經遲疾歷三差法 求每限月平行度法 三百二十五

加平差再 前限 故足 177 推遲疾在八十四限以下者為初限以上 日立 八限 111.5 以初末限乘之以減定差餘 同但 餘為末限 並遠 億 百 E 為 同 П 太陽以定無五限故盈縮 也逆 度即 溯 置立差以初末限乘之得數 歷 算全書 得各限遲疾積 數再 順初 以初 旱 數限 末 隂 限 用

1	1	······································		MONTH THE PARTY OF		1	<i>V.</i> 2
					ļ ·		平
							以平行立限故遲疾同原
							立
		,					报
Ĭ							诞
							疾
	Ì					· ·	同
	.						原
1	İ						
Į,				i.			-
T! Îi							

積日 欠い可し 百十 日 视 冬至後牛歲周 /·· 1.10 晨分 六八 七八 7.3 秒千百 日出分 九 九 と三 三三 箅 0-秒分 0 三六 三六 <u>秒分</u> 干 と ょ 日 入分 0 0 三六 0八 九六 六六 三六 秒分 千 昼 秒分

金グロア Ð ヘンスカ 四 日 晨分 としま 二六 五とハンカン 九と とと四八十十 五五 三六 七七 大八九八〇 秒分 二千 17 ル 出 分 九二 上二 四三 ++ 五五 三六 北木 六八 九九 八〇 秒分 二千百百 のと ニと 五六 十十 四と一とのと 五四 七三 三二 四一 二九秒分 七百百 日 分 四七一七〇七〇七二七五六十十 五四 七三 三二 四一一〇、二九 秘分 昏 七三百 四二 一二 0二 五四 七三 三二 四一一0

をこるい X 六 五 四 三 二 Virgina. ハ五 三六 六六 八六 八六 レン ユン ーン 題三九二二六四五六九八八〇二二一四 と二 五二 一二 思八〇 三一六一 第三九二二六四五六九八八〇二二一四 全書 ニと 四と ハン 一九 六八 ミハ 二九八七九五 との 八七 四五 五三 一一 ニン 四と ハン 一九六八三八一 二九 八上,九五 七〇 八七 四五 五三 一一 一四 六三 三三 一三 二二 四二 八二 七〇八十四五五三一一二九八十九五

積 日 0 1 0 晨分 二六 四五 四五 三四 七五 九八 七一一四九七秒分 Ξ 日 九 九百 出 四0 四0 芨 办 、火五 九八 九七秒分 X- 一四 四 0 五九 五九 八九 十十 八0 六0 三八九五 一二 秒分 九八 三四 日 百 八0 六0 五九 五九 秒分 三八 儿丘 昏 五 八五 六五 五四 五四 八三四 一〇 三八 九五 一二 秘份

久足口,重 九八七六五 四 E HE ハロミーナーハニカニハニオミニニ 八九 三四六八四二二六 五0 四四九八 四八五 三六 六六 八七 九七 八八 六八 二八 八九 三四 六八 四二 二六 五0. 四四 九八 書 一四 六三 | 三三 一二 0 二 | 一一 三一 火 一 二0 上五 四一六次 八三 五九 六五 -一四 产三 三三 一二 〇二 ・ニー よっ 二〇 大五 四一 六大 八三 五九 六五 -Ŧ 一九 六八三八 一次 〇人 一六 三六 七六 二〇 火五 四一 六义 八三 五九 六五 一

積 至かし日 O 四 六五 晨 五六六 八九 火九 六〇 三〇 五〇 〇五 五〇 九五 一〇 一五 秒分 17 出 六三 八三 八四 太四 六五 三五 一五 秒分 五0 0五 五0 九五 一0 三六 二六 一五 二五 三四 六四 五九 0四 五九 一凹 九九 九四 秒分 日 二六 一五 二五 三四 六四 十十 0四 五九 一四 九九 九四 秒分 メ
と
セ = = 四 三九六九十十 0四五九一四九九九四十秒分

四 四 四 四 四三 四 九 五 9 四 LI WILL 九三八四 六四 三五 〇五 五六 〇七 三七 三七 六三 〇九 六四 二〇 九五 九八八九 六九 三〇 〇〇 五一 〇二 三二 并 三次 六三 0九 六四二0 九五 二五 全 書 三〇六九〇九四八九七六七 四五 八九 一四 八四九八十二四六〇一 x 2 三0 六九 0九 四八 九年 六七 四五 八九 -八四九八十二四六〇一 |0 六 一五 |三五 六四 0四 |四三 九二 六二 八四九八十二四六 0一四五八九 一四

四 四四四 E ハメ 日 九 二四 二二五五 五. 六一 八九 四五 火一 二七 二三 六九 秒分 一四四五六六八六九七九十十八九四五十二二十 日 三九秒二二千二二百 ーニ ロニ 0= ++ 八五 五四 三三 秒分 二〇 六四 三八 八二 八六 四〇 X ナ 日 二二 五四 三三 ナ 五四 百 20 四 八0 五九 三八 0× ナナ -N 0X 0 六四三, 八二 八六 四〇 秒分

五五五五五五 五五 四 = 九八七六五 一八五八 六六 一六 大化 五四 一五 00 0六 六 九火 四四 xo x 六三 _____ 六と 五九 一三 五三 -0 六一 一一 大二 00 0六 六二 九火 xo nx 大三 四四 四〇八九 三八八八 三七 九六 五六 一五 0九 0三 四次 三九 二二 四六 一二 六五 **と** と 八九 三八 八八 三七 九六 五六 一五 一二 大五 三九 二二 四六 0九 0三 四七 九一 五一 一〇 四五 八四 三三 八三 三二 0九 0三 四人 三九 二二 四六 六五

積 日 0 四 晨 四 分 四三 0四 五一 秒分 六四 九一 H 出 0九 五六 -x四八 ++ __ 秒分 六四九 四三 八二 秒分 四五 セニ 日 百 分 0四四三八二 四五 九二 八八秒分 昏 七五 四八八七一七 九五 X二 四五 一八 九二 八五

エ エ と と 六 六六 0九 ハメ 四 ド五 三六 ○六 六 三八 九八六九 二o 到四四 八 三八 八四 三一 八七 三四 八 六 火〇三一〇一六二三三九三六四二五 四四八一三八八四三一八十三四八 二九 六八 九八 三七 六六 〇六 三五 七四 ニハ とーニ五 とハニニ と五 ニハ 六五 צ 二九 六八九八三七 六六 〇六 三五 七四 卖大五 ニハと一二五七八 二二 大五 二八 エメ 六 五 二四 大三 九三 三二 六一 0 一 三0 XA 六五 ニハ とー ニ五 とハニニ と五

メン ょ Ð τ ハセ 五 四 0 三五 シハ 五四上 〇八 秒分 H 五 出 ナン ニン 八八 四九 一九 分 五四 七一 0八 秒分 四 上二 -- 五o 九o 秒分 と四 ハハ とー 五五 三八 0一 IJ X 四 九〇 九三 三二 どニ -- 五0 0一秒分 と四 ハハ とー £ & = 樲 セ 二七 七七 一六五五 九五十十 七四八八七一五五三八〇一秒分

七六五四三 四六 〇六 五七 一八 六八 二九 八〇 四〇 見九二 四九 八五 三二 九八 六五 四一 三八 周四一 0一 五二 一三 六三 二四 八五 四五 第九二 四九 八五 三二 九八 六五 四一 三八 五八九八四人八六三六七五一四五四 一と 六〇 二四 とと 一一 四四六八と一 五八九八 毗 八六 三六 上五 一四 五四 ーと 六〇 二四 とと 一一 四四 六八 と一 **セ** セ と六 五三 九三 四二 八一 三一 七〇 一九 五九 一七六〇二四七七一一四四六八七一

九九九 13 11.11.11 二九四六六二九九六五初分 日 四五 九四六六二九九六五初分 三二五四 九六八〇六三四七一〇四四秒分 日 九六八〇六三四七一〇四四秒分 七六六一五六五〇四十十 六八〇六三四七一〇四四科分

0 九九九九九九 0 九八七六五四 0 __ _ ニモモモニハモカニカセのニ ニー三七三四五の六七八三九〇〇六 **旭ニニとニニミヒ四ニ四と五二六八六** ニー三と三四五の六七八三九のの六 レンニンと六二五七五二四七三二三 八八七二七五五九四二二六一九〇三 |レンニン||セ六ニ五七五||二四七三二三 プハルニン五五九四ニニ六一九o 七 七 ハコ |とニニニ| セーニ 0 と 0 | ニ 九とハニハ ハハとニャ五五九四二二六一九〇三

金にたんとうで E 七六五 四三 晨分 古 レニセハハ五|九一0八一四|秒分 山 出 四 六八一九六〇二〇七一十十 とニとハハ五九一〇八一四 秒分 六五 - 八〇三九八九 三七三一二四一八〇一九五秒分 日 五百 昏 セーキ

五四三二 0 ルハ 四八八八|ニル七九二 0|七一一一六二 四〇七六九三六九三六一二九九八五 周四三八三二四七四二五七六一六六七 州四0七六 九三六九三六一二九九八五 近六一六 七五二五七四二三八三三二 六九三三一六四0七三九七一0二四 1五六一六七五二五七四二三八三三二 最六九三三一六四0七三九七一0二四 セセ カハ 五一一一七の二の七九二八八八三七 大九三三一六四〇七三九七一〇二四

銀少四尾 仁言 曰 九八七六 0 二四五四九五二六六六〇七十 九二九八一四六一三七三四秒分 日 ニ 九五九九〇|二一六一〇二 九二九八一四|六一三七三四|秒分 七〇四〇〇九七八三八九七十十 ・七一一九五四八七二七五秒分 囙 七の四のの九七八三八九七 七一一九五四八七二七五秒分 ナ 七五四五〇四七三三三九二十 セーー九五四ハセニ七五 粉

九八七六五四三 100 ニ九二九二〇三一四一五二七二〇三 六三三九五五二一四七九三九九二六 思二四二四二五三六四六五七七七0八 第六三三九五五二一四七 九三九九二六 比五七五七四六三五三四二二二九-四六七〇五四八八六二一六一〇八 セ し 七五七五七四六三五三四二二二九一 型四六七0 五四八八六二 一六一 0八三 0 1 との七の上九六八五八四七二七九六 四六七の五四八八六二一六一の八三

ニ ニ 三 四 九百 と五三六九六|六七四八三八++ -八0四六九九五九一四七 秒分 IJ 出 七0三一九一六二四三三三 一八0四六九九五九一四七十九分 二九七八〇八三七五六六六十十 九一〇五四〇一四一八六二十分分 ナー 日 ニカセハ・ハミセ五六六六 + + 九一〇五四〇一四一八六二秒分 四七三〇三三二五 一0五四0|一四一八六二|粉分

四四三三三 四 四 0 九ハン 1.1 八二九三一三三四七 四一五 第六六六一五六四一三七九二五七九三 周九六ハ七ハ七九ハーハ三九七九一〇 第六六六一五六四一三七九二五七九. o 三一二一一 四三四八五三六八七二一七五二一 七 七 六〇二〇八九 里四三四八五三六八七二一七五二一六 0ハーヤー七0六八六六五二五八四 四三四八五三六八七二一七五二一六

金岁正屋 /==== 四四 四四 四 13 九八七六五四 カル 九 七八〇九三九八〇四〇 六九二四九八八二六七六二秒分 日 出 七三〇四三四八五四五一六十十 六九二四九八八二六七六二秒分 八百 二六九五六五|一四五四八三|十十 一二七四二四七秒分 四〇八五一 E セーチ 六九五六五一四五四八三十十 四〇八五一一二七四二四七秒分 0 百 0 ·0 六 0 | 一 九 五 九 八 八 | 干 干 の八五の一二七四二四七部分

五五五五五五五五五 七六五四三二一 ハ五 一六 六六 ーセハレ 六七五 ハ六ハ マンカハミニ六七〇六三七七七一一五 -個八0 ーー六ーーニハニ六二五三六三 親と九八三二六七〇六三七七七一一五 ・九八八三八八七 ー七三七 四六三 六 三〇二六|八三三九四六|三二三八九四 -九八八三八八七 ー七三七四六三六 里三〇二六八三三九四六三二三八九四 - 四八三三三八二一二三二四一三 -三0二六八三三九四六三二三八九四

百 六五五 Ē 六四二四八四六五六五六五十十 四二〇五八七九〇三三九六初分 日 0 百出 六九二九八九六〇六〇六〇十十 四二〇五八七九〇三三九六秒分 二一九七六一三村分 日 九 一〇三九三九三九十 六七〇四二二一九七六一三月分 百 (五一五)三四三四三四十十 七0四二二|一九七六一三|初分

ーー 六六六六六八十二 八十八八十二 八八十二 四 ハニ 三二 九二 七三 七三 七三 九三 二四 一六三八九九八一〇三四五一七一〇 個八七三七九七十八七八七八九八二九 第一六三八九九八一〇三四五一七一〇 ーニ テニー・ニーニー ローセロ 九三七一一〇二八〇六十四九二九九 |-ニ 六二|0ニニーミー|ニー 0ー 七0 型九三七一一0二八0六六四九二九九 一七六七の七二六三六二六〇六七五 九三 七一一0 二八 0六 六四九二九九

センセセセ 六五四三二 三二 0二 九二 九二 一の七一七一九二四四一五秒分 日 三七の七九七九七一七四七十十 一0 七一七一九二四四一五 秒分 六二九二〇二〇二八二五二十十 九九三八三八一八六五九四秒分 曰 ニカニのニーのニハニ五二十十 九九三八三八一七六五九四科分 六七九七〇七〇七八七五七十十 九九三八三八一七六五九四秒分

	· ·							
15 / 10 / 10 me / 10 p. 10 p.	ノンニ	- \	一ハー	1	・ー			
世上の制団								
No.	三四		四一九八	五ハ	(四	九	六六	. !
唐 第 全				七六五ハ)
書		-		二三五一				
318				二三 <u>五一</u>				1
	六/ 六-		五八 一一	二八 五一	八六	八 <i>o</i>	三四四	· · ·

日 四刀 初 日 分 一点周 0八秒分 日 出 五六 六六 三六 7 o 九 七八 六八 三八 0八秒分 セニ 四三 まかか 日 七三 四一〇 秒分 百 三. -四一四一 おか分

į 0 九ハ七六五 1. A.I. 트二 九二 五二 三二 三二 五二 八~ 四七の五八四八三一二七一六〇七九 周三と 九七 五七 三七 三七 三七 五七 八六 第四七〇五八四八三一二七一六〇七九 |六二 | 二 | 四二 六二 六二 四二 -三 六二 0四 二五 二六 九七 三八 四九 三0 六二 一二 四二 六二 六二 六二 四二 一三 六二 0四 二五 二六 九七 三八四九 三 0 六と 一七 四七 六七 六七 六七 四七 一ハ 六二 0四 二五 二六 九七 三八 四九 三 0

積 日 ~七六五四三 七三五三四三四三六三九二十十 -八0六一四六二二0二八秒分 日 出 七八五八四八四八六八九七十十 -八 0六 一四六二 二0 二八杉分 九百 - 五-五一<u>五</u>一 三一 0二| 九一〇三九五四七八九八一秒分 日 セーチ 九百 五一五一五一三一〇二十十 九一〇三九五四七八九八一秒分 八十百 二六五六五六五六三六〇七十十 」一〇三九五四七八九八一村分

第三一九七九四一一五八二六三三六 題0一七0六0七0八九一九五九0九 ナセ セハーニー五九八五一八三七六四八

百 = = 1:1 ルハン 晨 功 0 七 二七 四七 八六 九六 とー 七七 三四秋分 -三 五九 一五 E 出 四二 八一 五九一五十一七七三四秒分 九六 九七 七七 五七 九六五0九四三八三二 秒分 セ 日 九六 九七 七七 五七 一八六 九六五0九四三八三二一五秒分 一九二七二五二 九六五0九四三八三二一五初分

関三八九三 五九二四〇〇八五八一八七 思七六八六一五五五0五五四二四0三 一三八四四四 0五 四五 七五 九六 二三 一三 八四四四 0 五 四五 七五 九六 0 —

積 百 四 四 四 四四 Ð 五 四 = E 15.1 七四三四〇三八三六二六二 一九三四三九一三九八六三利分 日 出 七九三九〇八八八六七 六七十十 九三四三九一三九八六三初分 0 六0 九-分 九の七五七の八六 四六 秒分 日 0 六0 九-九〇七五七〇 ·四六 校分 台 二五六五九六 一六 三七 三七 九の七五七の八六一一四六人秒分

としていつう 五五五五五四四四 四三二 九八七 0 1.14.15 九 四九四八六八七七 0七 三六 七六 一五 三五九九 一三九七 三二 五六 三〇 儿五 圏四四四三 六三 七二 〇二 三一 七一一 第三五 九九 一三 九七 三二 五六 三〇 九五 4 |五五五六| 三六 二七 九七| 六八 二八 八九 と四一0九六一二七七五三七九一四 امد |五五 五六||三六 二七 九七| 六八 二八 八 九 型七四一0 九六一二 七七 五三 七九一四 0 五〇五一三一二二九二六三二三八四 七四一の九六一二七七五三七九一四

百 六五五五五五 日 0九八七六五 曰 0三八二六一五一四0四0 七二六五 九九 五三七七 二一 杉分 日 出 0八八七六六 五六四五四五 七二 六五 九九 五三 七七 二一 秒分 セ ΞΞ 四三五四五四 三七四四一0 五六三二八八秒分 E 一二三三四三五四五四十 三七四四一〇五六三二八八秒分 七九百 九六一七三八四八五九五九十十 三七四四一の五六三二八八秒分

六六六六六六六六 八七六五四三二 八八四七 九六六六二五 九五六四 三三 二二〇六九九一三四七 ニ ニ 學へ三四二九一六一二○九○六九三 第二〇六九九一三四七一〇一四三八 六七 一六六七〇八三八七九〇九三〇六 八七〇三一〇九六六二九九九五七一 セセ ナセ 一六六七|0 八三八七九|0 九三0 六 四八七0三一0九六六二九九九五七一 一六二〇三三三七四〇四三五六六 ハ七 0 三|一 0 九六 六二|九九九五七 -

積 百 あけびLL 全三 セセセナ 日 四三二 九、 0 Q 六〇 一0六九二八十 六二 九五 六九 秒分 日 出 六七一六六五 一五六四二三十十 二五四八六二九五六九秒分 八三三四八四三五七六 八八四六一四七一四四四秒分 曰 三四八四三五七六 八八四六一四七一四四〇秒分 セセセ 八九九古 三九八九三〇七一 八八四六一四七一四四〇村分

ハセセセセセ 0 九八七六五 |六七一六||六六一五六四||一四六三一 六三五七四0二四一七0一0四0八 ニニ 四三 思六二一一六一一0 六九一九六八一七 算六三五七四0二四一七0一0四0八 五六 三七八八三八八九三〇九〇四一九二 四六五二 六九八五九二 0八 0五 0. セセ 三七八八三八八九三〇九〇四一九二 平四六五二六九八五九二〇八〇五〇一 三二八三三三八四三五九五四六九七 四六 五二六九八五九二〇八〇五〇一

積 百 日 八七六五四三 晨 百 0 七九二九六八 ++ 五二 四六 二九 0 0 八六八0 秒分 O ___ 四 出 七六二五七四二四六三一三 劢 五二四六二九〇〇八六八〇 籽分 Ji. ニミセ四八五八五三六八六十十 五七六三二〇〇九二三二九|秒分 日 £i. 百 ニミセ四二五八五三六八六十十 五七六三八〇〇九二三二九秒分 埼 ナセ 百 セハ ハセルニョハロニ 1++ 五七六三八〇〇九二三二九|粉/

九九九九九九九八 六五四三二一〇九 九六四五九五三四八三二三七二二一 九四五八一一四五一八九二八五六九二二二五四 題九一四の 九の三九八八二八七七二六 第九四五八一一四五一八九二八五六九 四五 0八五九 0九六0一 一五五一九八六四九一一七二四四0 ナ ナ 四五 0八五九 0九六0 ーー 七一二二七三 華一五五一九八六四九一一七二四四0 0三五四0四六五一六七六二七七八 一五五一九八六四九一一十二四四0

百 年一月 医人工 九九九 0 0 O 九ハン 晨 分 三0七九二九六八0七 五七 と四八七一一四四八八三一 秒分 - E 出 三五七四二四六三 0二 五二 七四八七一一四四八八三一秒分 四 六四二五七五 三六九七 四七 三五二二九八六五二一七八秋分七十千 日 四 六四二五七五三六九七四七 ニニカハ六五ニーセハ杉分 五二二九八六五二一七八杉分

- 0 0 0 0 0 0 0 九八七六五四三 三五六五 0四四三七三一二五一九一 一七七0三四0七八0六四六七七0 六五 思三0六00九四八七八一七五六九六 第一ととの三四のと八の六四六七七の 三四 六九三九九〇六一二一八二四三〇三 九二三九七五0二二九四五四二三九 セレ 三四 |六九三九|九〇六一二一|八二四三〇三 **事九二三九七五0二二九四五四二三九** 六四三四九五六六二六八七四八〇八 九二三九七五〇二二九四五四二三九

六五四三 目 二九五九九八二七六七九六十十 二七六〇一三六七〇〇五三科分 日 出 二四五四九三二二 六二九-ニ七六の一三六七のの五三秋分 七五四五の六七七四七のハ 八二四九九六四二〇九五六初分 E 七五四五〇六七七四七〇八 二四九九六四二 0九五六秒分 七二四二の三十十 -四九九六|四二〇九五六|粉分

四三 九八七 四 一五六四 0 三四三十二 六〇〇三〇七〇〇八三五七一〇七三 七六 - 0 六九0八四八七七一六五六八五 第六00三0200八三五七一0七三 八九四〇〇一六一二二八三四三一四 四九〇六〇三〇九二六五二九九三六 **ナ**ナ 八九四〇〇一六一二二八三四三一四 型四九·六·0三·九二六五二九九三六 ハ四四五ロ六六六二七八 四九〇六〇三〇九二六五二九九三六

百 運ジで匠 D 九ハ七六五 生した 四 ハーレ 七六 二六 七五 o九二二九六|三九三三 o六|粉分 日 出 o九二二九六|三九三三 o六|秒分 ○六 三六ハ七|二ハ七ハ三九 0一八七一三七の七六〇三村分 曰 0 六 三六 ハ七 二ハ 七八 三 九 〇一八七一三七の七六〇三十分分 ーハセー三|との七六の三|秒分

三三三三 人之四事全書 六五四三 五四 九〇六〇三九 ニニニニニニニ 0四一七五一五五 六八三二二六四0 二八三七 二七 一六 九五 六五 三四 - 第六八三二二六四00四一七五一五五 六一六二七二九三 0四三四六五 四一七七八三六九 0五九二五八五四 七一六一六二七二九三 0四三四六五 雷四一七七八三六九〇五九二五八五四 四五 と六六六六七七七九八〇九三九六〇 四一七七八三六九〇五九二五八五四

百 四四三 四四 13 = = 四 晨 五 ·七 七六 二六 | 六五 九四 二四 | 十 + (二 五六 三一|二五 二九 二四|秒分 O 出 六0九九二九 二五 二九二四 秒分 二五六三一 トニハ七八三九〇〇八〇 七五三七八八四八の七五|粉分 W ハモニハモハ 三九 0 0 ハ 0 ニャ 五三七八八四八〇七五 初分 四 百 八二二三七三三四〇五八五 二七 五三七八八四八〇七五|初分

五五五四四四四四 の九八七六五 六五 六一一0 五0 七九八九八八七八五七 九一七七二二四七五二四七三二一七 **想六六一五 五五七四八四 八三七三五二** 関九一七七 二二 四七 五二 四七 三二一七 三三八四四四二五一五一六二六四七 ・ハミニ ハセ 六ニ 五七 六ニ 七七 九ニ 三三八四四四二五一五一六二六四七 ハセ六ニ五七六二七七九二七十七十 三四 ・ハミニハ七六ニ五ン六ニモ七九二。

からなったと 五五五 五五五 日 五四 三三 五二 0四六0九六 六九二二八 日 出 三八五七 五七 三七 0六 六九二二八〇四六0九六秋分 一四二五二六二九三十 三一七八一〇五四九 日 四二五二六二九三 三一七八一の五四九一三村分 ·六六六四七五七六七 九ハ 三一七八一|0五 四九一三

六六六六六五 六五 四三 ฐ 八六二五五五六五六四四四一四七三 五の七八四五七二四九八六七三二九 ルット **暦ハーニの五の六の六九四九一九七八** 第五0七八四五七二四九八六七三二九 0 八七九四九三九三〇五〇八〇二 五九三一六四三七六0 二三三六八0 ナナ ーハ七九四九三九三〇五〇八〇二-麦五九三一六四三七六0二三三六八0 一三七四四四三四三五五五八五二六 五九三一六四三十六〇二三三六八〇

セ セ 日 九ハン 0 七五七六六六六五六二六 八九 九七七五 八三 秒分 曰 出 六-九七七五八三 秒分 いと 四と シハミハ 四ハ とハ 二三四二六|秒分 u ハセ 四七 三ハ 二三四二六 ナハハニロ 四三七 二三四二六/抄分 _ = 0

ハセヒセヒセセ 0九八七六五四三 ーハ とハーハ 三七 四七 三 七 一 と 七七 八一 -0 00 二九 一八 三七 一六 二四 周一三 七三 一三 三二 四二 三二 一二 七二 第八一一000二九一八三七一六二四 ハ六二六九六六七五七六七八七二七 二八九九〇九八〇 九一七二 九三 八五 八六二六 九六六七 五七 六七八七二七 二八九九 0九八0 九一 七二九二八五 ニーカー六ニ 五二 六二 ハニ ニニ 二八九九〇九八〇九一十二九三八五

ソス半 積日 金江正屋全書 百十日 畫分轉減五千分半日餘為日出分 考立成法 百五十分為日入分 分為最分以最分減日周 一是 日出分 四三 四 一萬分餘為昏分 昏 五六 19/ 可 日出分減去 五六 台 百

改字四号上書 相並亦成日周 日周一萬

欽定四庫全書

子部

歷算全書卷二十五

詳校官欽天監博士臣張尚盤

聖達即臣 倪廷梅覆勘 校野官管靈臺即即陳於新 總校官編修臣 腾録監生 蘇通通阿 **繪圖監生**

王熊緒

劉秉仁

でこの 東心に 初恐東南 位 法 交食為驗歷大端其事之者者有三一日食分深淺 交會管見小引 並以東西 日月光 粉初北食 有西洋所測更密幾於無可復議獨其所謂起復方 加時早晚一日起復方位古法至投時立法已詳 東虧月甚 南東食正 食食以八九分復 南北為言 中心為主 南正上東 復北初南 土故其邊向北極處斯理投員西南之類 医鹿和野正東役員正西八公園正東八分以下陽班園正東八分以下陽班 謂之北 分正匹酚 西南 以北初正 下復虧西 並 陽員西復

處即謂之東向西沒處即謂之西此中西歷法所同也 體之東西南北也故於仰觀不能盡合密測者以日月 然天既北倚赤道之勢與北極出地相應皆南高而東 南極處斯謂之南而東西從之亦以日月之邊向東昇 器精良用法取影無幾可知終不能若食分深淺加時 體与為細分而求其虧甚所當之處於理為盡然必測 西下黄道斜交赤道又因節氣而殊初虧食甚復圓各 如時又別是故人所見日月光體之東西南北非日

31

康熙四十有四年歲在确蒙作噩勿養梅文鼎謹識時 **禹賢深明理數有以進而教之也** 早晚之可以萬目同觀衆著無疑也愚今別立新術 虧復各限並於日月光體之上下左右直指其餘損所 見即步算之疎密纖毫莫遁或於測學不無小補 在而不用更雜以東西死之名欲令測候之時舉目此 年七十有三 北谷山島

منشه بمستع	 	anna ear earnan a a	
			多定匹
			母庆 亚 庫全書 □
			PAS
			312
		·	